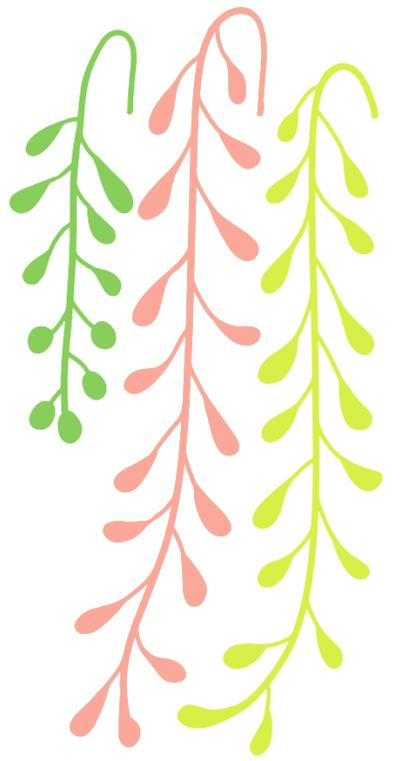
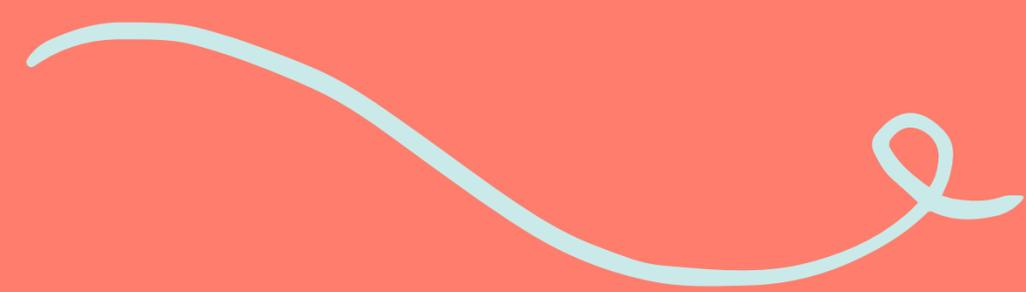


# Bêta-carotène et chlorophylle dans les algues





# SOMMAIRE :

1. EXPÉRIENCE

2. EXPLICATIONS

3. RÉSULTATS



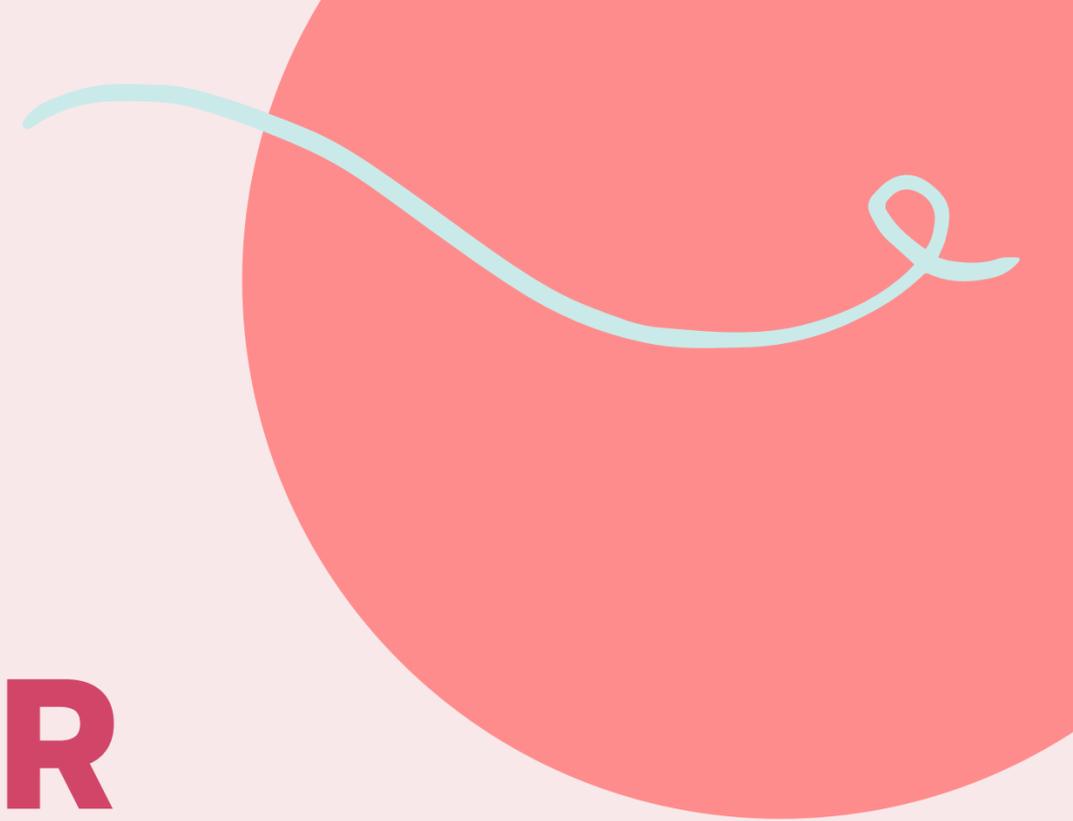


Algues étudiées

**LAITUE DE MER**

**DULSE**

BÊTA-CAROTÈNE ET CHLOROPHYLLE

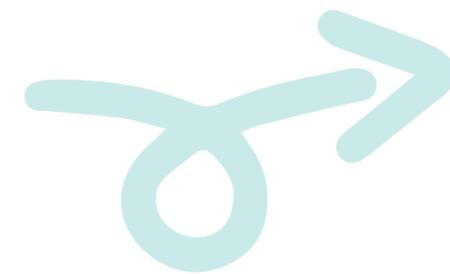




## Extraction par solvant :

- bêta-carotène
- chlorophylle

Solvant : Acétone

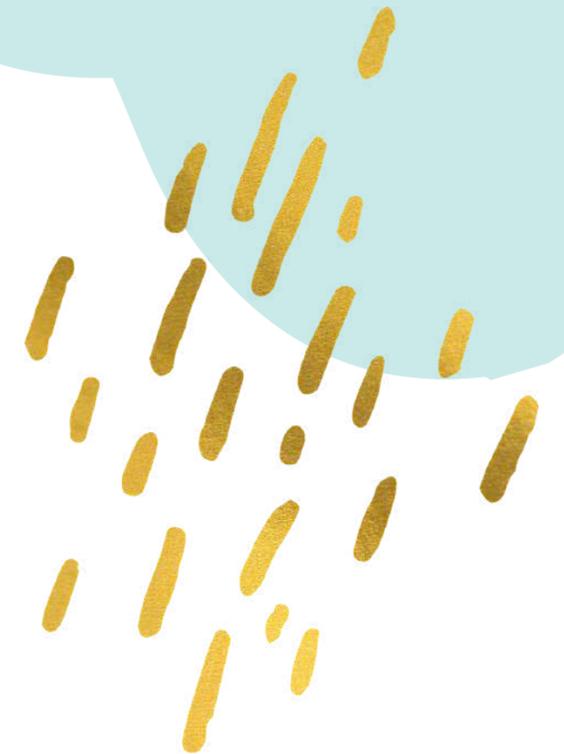


*Algues rouges*  
*Algues vertes*



**Filtration Büchner pour  
ne garder que le filtrat**

*Même procédure  
pour les algues  
rouges*



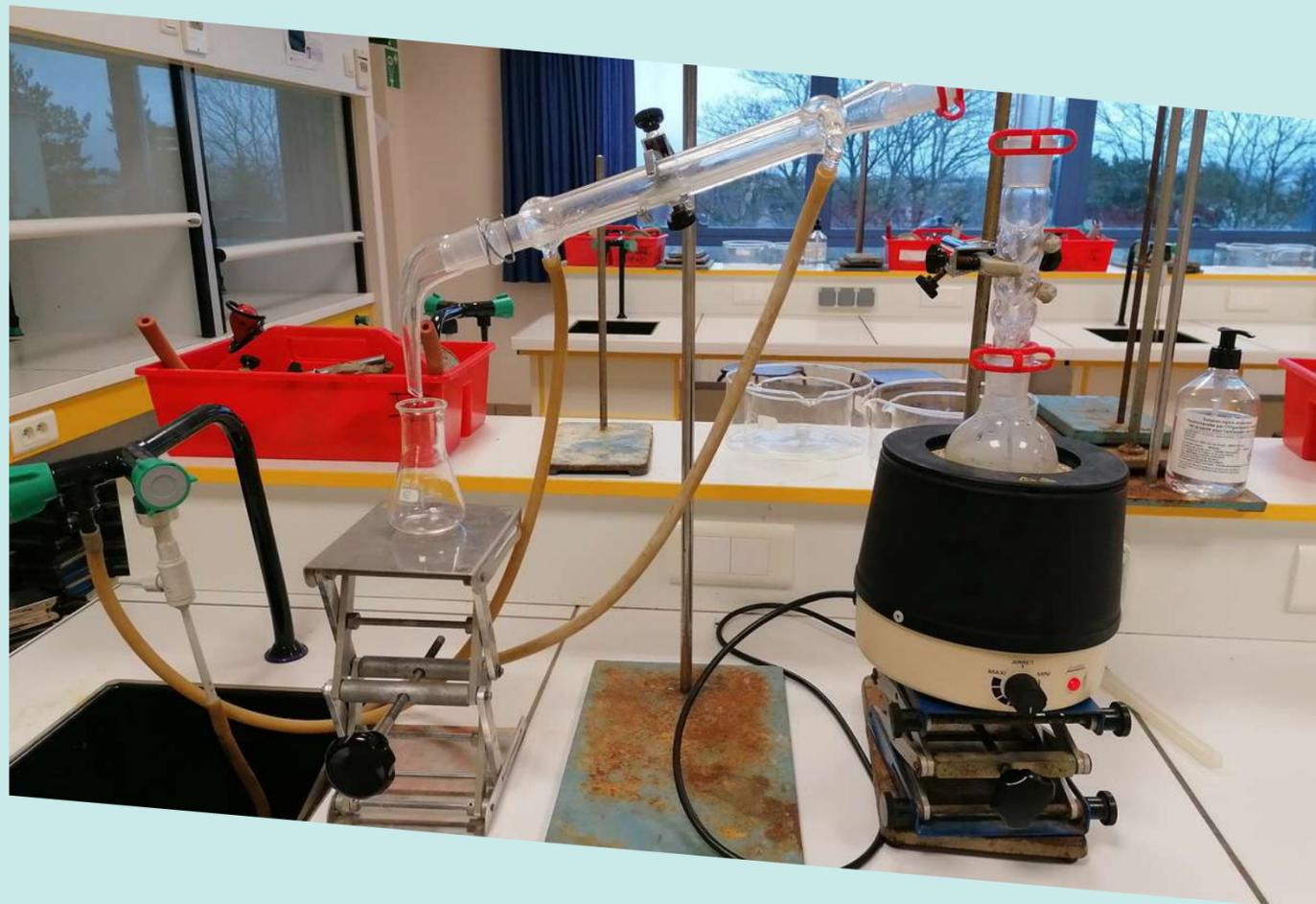


## Persil et carotte : Les témoins

Extractions des pigments du persil et de la carotte.

Solvant extracteur : Acétone





# Distillation

Pour extraire le solvant :  
l'acétone



# Préparation des chromatographies



## ÉTAPE 1

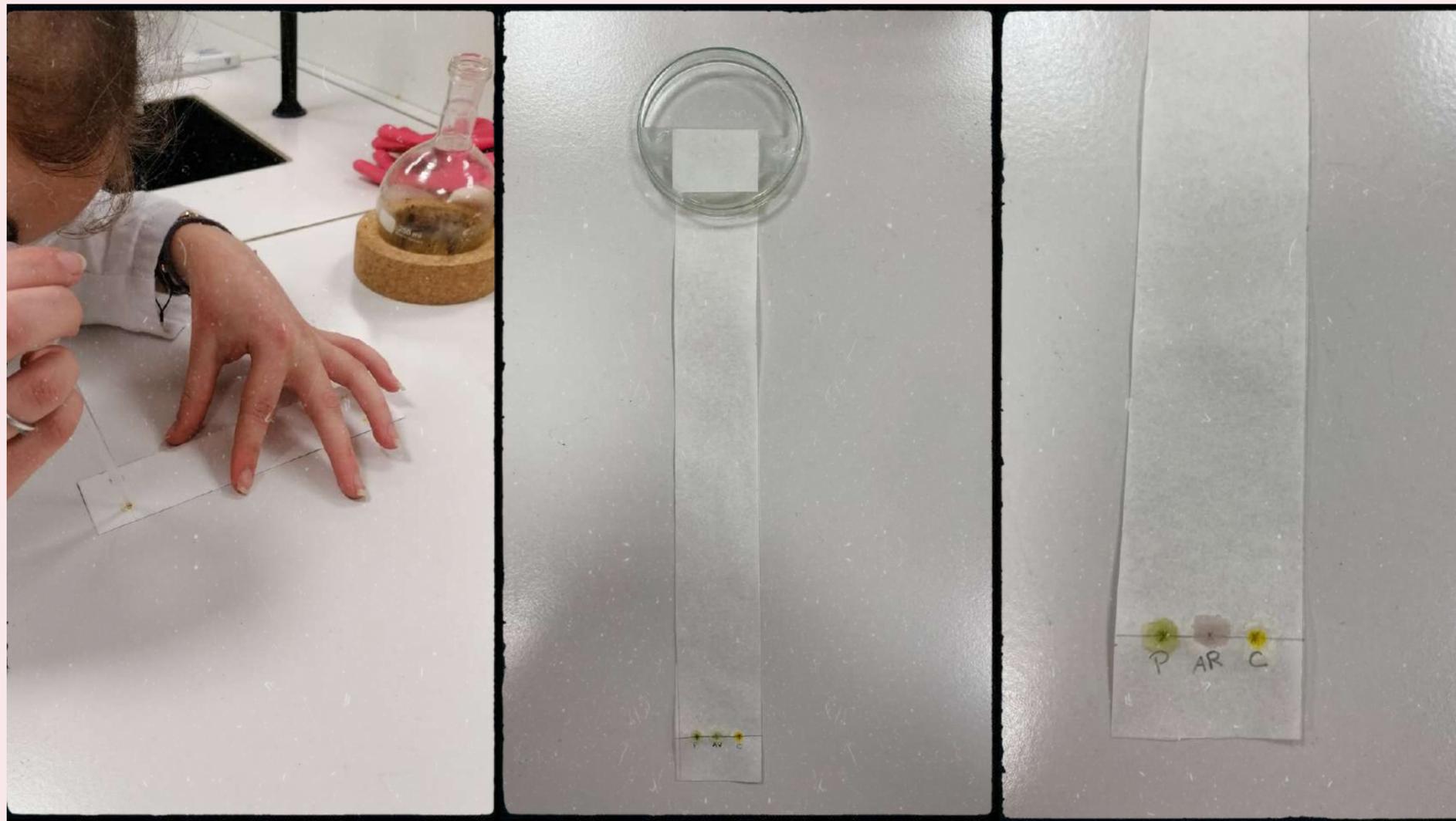
### Réalisation des dépôts

P : Persil

C : Carotte

AV : algues vertes

AR : algues rouges



# ÉTAPE 2

## Séchage des dépôts

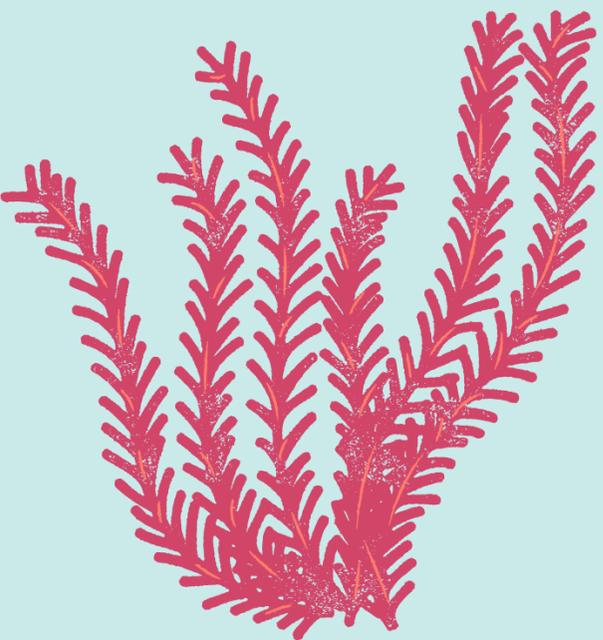


# ÉTAPE 3

## Mise en place des chromatographies

Mise en place du papier aluminium pour éviter  
l'action des UV

Éluant : éther pétrole (85%)/acétone (10%)/  
cyclohexane(5%).

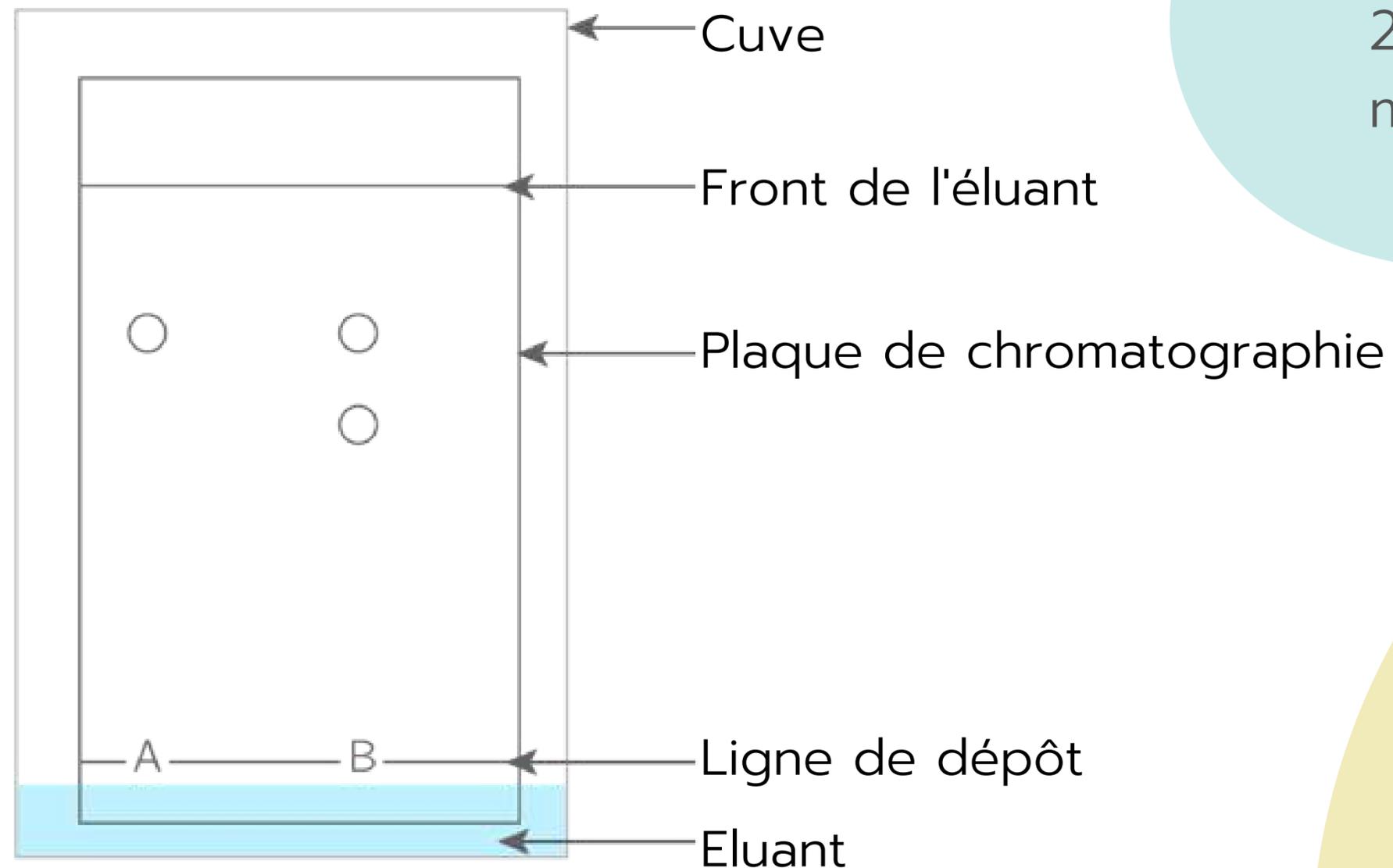


# ÉTAPE 4

## Récupération des chromatogrammes



# EXPLICATIONS



## PRINCIPE DE LA CHROMATOGRAPHIE

Séparer les constituants d'un mélange homogène

2 tâches alignées horizontalement  
même espèce chimique

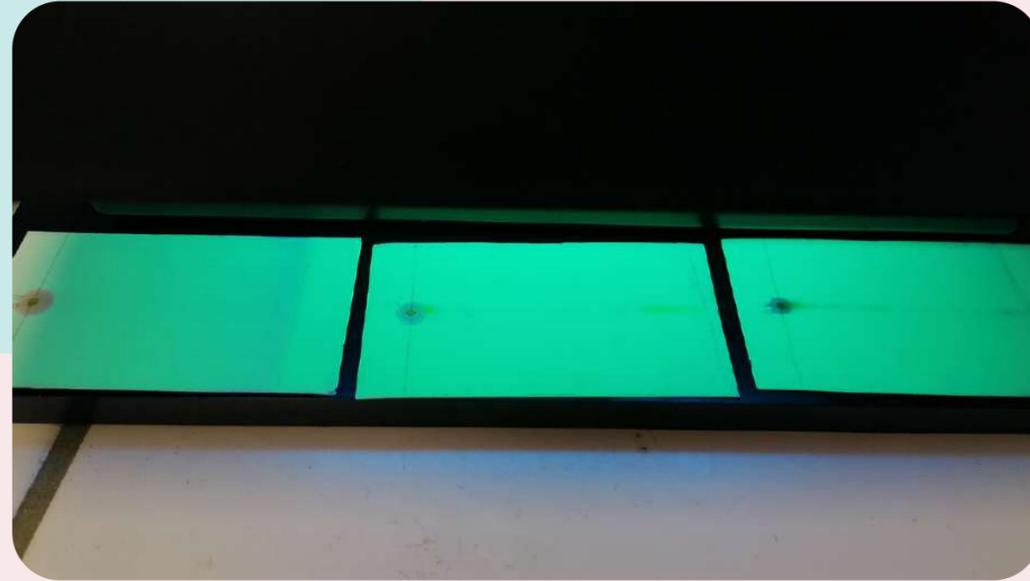
## CHOIX DE L'ÉLUANT

Ether de pétrole : Solvant apolaire

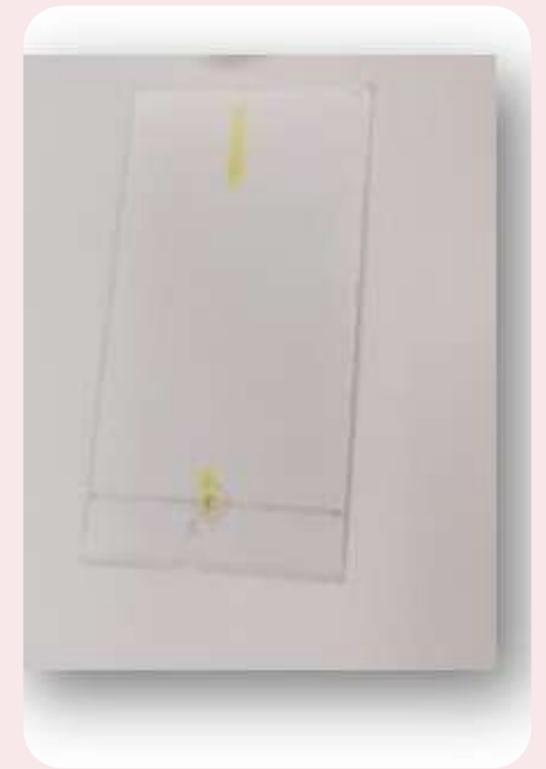
Acétone : Solvant polaire

cyclohexane : Solvant apolaire

# RÉSULTATS



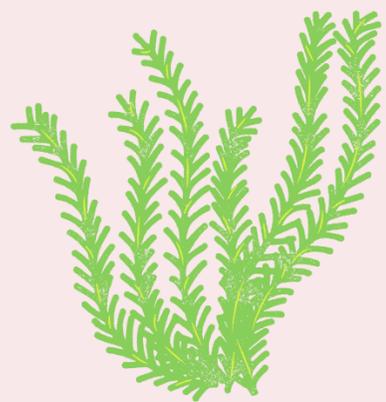
CCM algue verte



CCM Carotte

Apparition de taches sur les chromatographies de l'algue verte et de la carotte  
Aucun résultat apparent à l'œil nu sur les chromatographies de l'algue rouge et du persil

--> apparition de taches sous lampe UV



Présence de bêta-carotène et de chlorophylle  
dans les algues rouges et vertes.

EN MANQUE  
DE VITALITÉ

En salade,  
en purée...

*Mangez des  
algues !*

Riches en bêta-carotène et  
en chlorophylle



**Purée à la dulse :**  
8g de dulse séchée  
1kg de pomme de terre  
beurre





**MERCI !**

